MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE - SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Publication périodique

DLP 24-8-84394582

Edition de la Station Nord - Pas-de-Calais - Picardie
Tilloy les Mofflaines B.P. 29 62217 BEAURAINS Tél. (21) 59.99.35
Siège de la circonscription
Cité administrative 59048 Lille cedex Tél. (20) 52.00.25
Antenne régionale picarde :
(Somme et Oise) 56, rue Jules Barni 80040 Amiens Tél. (22) 92.51.27
(Aisne) Cité administrative 02016 Laon Tél. (23) 23.00.41
Permanence les lundi, mercredi et vendredi matin

Abonnement annuel : 115,00 F
Régisseur de Recettes D.D.A. du Nord
C.C.P. 5704 01 W Lille

ISSN 0757 4606 CPPAP n° 1823 AD Imprimerie de la Station Nord - Pas de Calais - Picardie Directeur gérant Ch. de la MESSELIERE

SPECIAL NORD PAS-DE-CALAIS

BULLETIN TECHNIQUE N° 25 DU 21 AOUT 1984

BETTERAVES

GENERALISATION DE L'OIDIUM :

La prévision d'épidémie évoquée en début de semaine dernière s'est concrétisée en fin de semaine. Les interventions effectuées autour du 15-16 Août sont certainement les mieux placées, la généralisation des attaques est maintenant en cours, les interventions sont encore justifiées mais dans certains cas, il s'agira déjà de rattrapage.

HARICOTS DE CONSERVE

Depuis 10 jours, conditions favorables au Botrytis. En cas de traitement de post-floraison, préférer :

- Sur "Mangetout" : des spécialités à base de Carbendazime (200 g M.A./ha)
- Sur "flageolets" : Ronilan (1,5 Kg/ha) ou Sumisclex (1,5 Kg/ha)

APRES LA MOISSON ...... PENSEZ .....

Les principaux avantages des engrais verts

- amélioration de la structure
- stockage des éléments minéraux et notamment réduction des pertes en azote par lessivage à une époque où les stocks d'azote minéralisés sont au maximum
- stimulation de la vie microbienne des sols.....

Pour tirer un maximum d'avantages de cette technique, il convient cependant de prendre un minimum de précautions. Informez-vous auprès de votre technicien.

AGENCE DE L'EAU ARTOIS PICARDIE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

P. 1.85

POMMES DE TERRE

ATTENTION AU MILDIOU SUR TUBERCULES

Situation :

La période critique débutée depuis une dizaine de jours se poursuit : brouillards et orages en pleine période de sorties de tâches sont très favorables à une épidémie grave et à la **contamination des tubercules**. On constate d'ailleurs, depuis quelques jours, des foyers en cultures ; les fortes températures (> 30° C) devraient, toutefois, atténuer l'épidémie.

Préconisations :

Pommes de terre de consommation

- Poids des tubercules au pied insuffisant : non défanage immédiat TRAITEZ correctement avant le 25 Août. (en cas de foyers, traitez à forte dose dès réception du bulletin en renouvelant l'intervention 3 à 4 jours plus tard).

- Poids des tubercules suffisant : défanage qui doit être efficace sans altérer la qualité des tubercules

Les conditions d'application détermineront l'efficacité du traitement : toujours traiter avec des volumes d'eau importants pour bien toucher les tiges, tenir compte des caractéristiques des produits : feuillage humide pour le chlorate de soude ; feuillage sec, température supérieure à 15 degrès et absence de pluie pour les colorants ; temps poussant pour le diquat.

Le défanage ne doit pas altérer la qualité des tubercules. Parfois, sur la coupe longitudinale des tubercules, un léger brunissement des vaisseaux vasculaires périphériques apparaît : ce phénomène physiologique est dû à une sécheresse prolongée pendant la période de végétation.

On observe également ce phénomène nettement plus accentué avec parfois (notamment le diquat) une nécrose visible de l'extérieur au niveau du point d'attache du stolon suite à des traitements défanants sur des plantes présentant un grave déficit hydrique (sol sec et (ou) température élevée avec forte végétation). Pour éviter des problèmes, il convient :

- en période de sécheresse : d'attendre plusieurs pluies avant de défaner, de ne pas appliquer de diquat et colorant,
- éviter de traiter aux heures les plus chaudes de la journée.

Production de fécules

Bien protéger les variétés sensibles avant le 25 Août.

.../...

DORYPHORE

Adultes et larves encore nombreux dans certaines parcelles.

Un traitement avant leur enfouissement dans le sol limitera le potentiel d'infestation pour l'année prochaine.

LE NEMATODE DORE

Le nématode doré figure parmi les parasites les plus graves de la pomme de terre dans les pays de l'Europe du Nord, d'autant plus que dans de nombreux cas, les dégâts qu'il occasionne sont insidieux et attribués très souvent à d'autres causes (fatigue de sol, etc...)

DEGATS ET IMPORTANCE ECONOMIQUE

Les symptômes sont variables et dépendent de l'intensité des attaques. Dans les cas graves, les parcelles infestées présentent des zones circulaires de taille variable à végétation déficiente. Les plantes attaquées prennent un aspect chétif et sont retardées. Leurs racines peu développées forment un chevelu abondant particulier.

Les dommages qu'il provoque se situent à un double niveau :

- Au niveau de l'exploitation : Il y a une diminution des rendements. Des travaux ont montré qu'il existe une très forte corrélation entre niveaux d'infestation du sol et dégâts. Ainsi, on estime qu'à partir de 10 larves/g de sol avant plantation, il y a risque de baisse de rendement ; à 100 larves/g de sol, la chute de rendement peut atteindre 50 %

- Au niveau commercial : Du fait des législations internationales, tout lot contaminé est impropre à l'exportation.

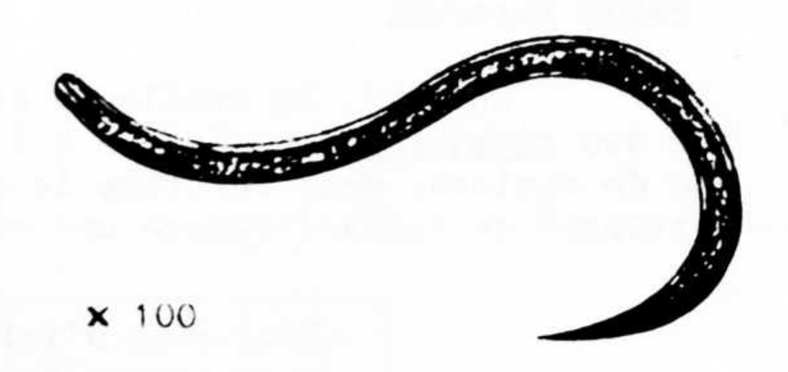
BIOLOGIE

Globodera rostochiensis se caractérise par un important dimorphisme sexuel. Tandis que les mâles sont mobiles, filiformes et atteignent 1 mm de long, les femelles fécondées conservent leurs oeufs à l'intérieur du corps en s'hypertrophiant. A leur mort, leur corps se durcit et forme un "kyste" qui peut se conserver de nombreuses années dans le sol, assurant ainsi la conservation de l'espèce.

L'éclosion des oeufs ne se produit que sous l'influence d'une sécrétion des racines des plantes-hôtes et seulement si le degré d'humidité et la température sont suffisamment élevés.

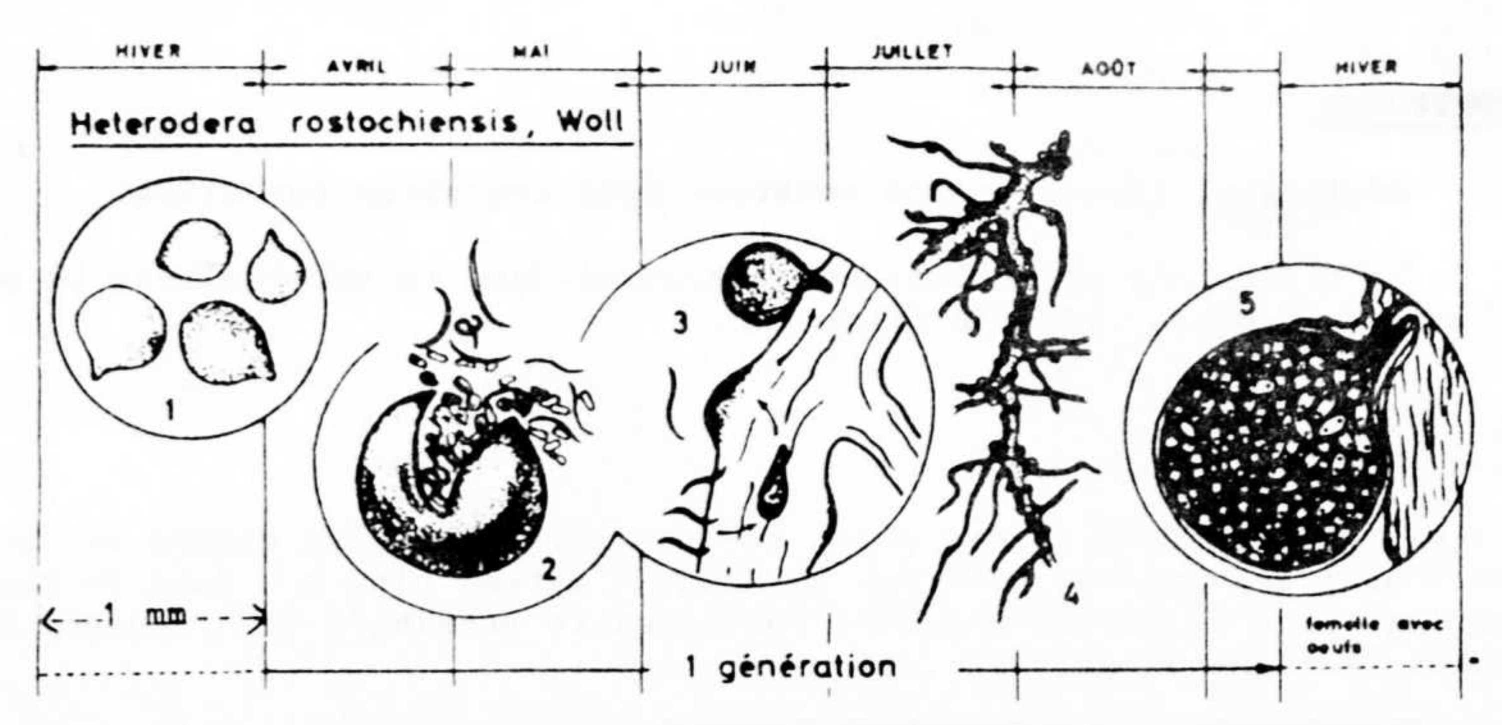
Dès leur sortie du kyste (au printemps), les jeune larves pénètrent dans les radicelles. Après plusieurs mues, elles donnent les adultes mâles et femelles. Les mâles se déplacent le long des racines à la recherche de femelles qu'ils fécondent.

Le développement complet dans l'hôte dure deux à trois mois ; aussi n'y-a-t-il en France qu'une génération par an.



Larve du nématode doré

P.1.86



Cycle évolutif du nématode doré

LUTTE

Le nématode doré de la pomme de terre étant déclaré législativement dangereux, les méthodes de lutte légales sont inscrites dans l'arrêté du 10 janvier 1972

Aucune culture de plant ne peut être effectuée sur un terrain contaminé, ceci pour éviter tout risque de propagation vers les zones de production.

Pour les pommes de terre de consommation, la culture est interdite pendant 5 ans dans les parcelles reconnues contaminées par le Service de la Protection des Végétaux. Au delà des 5 premières années, l'interdiction est reportée de 3 ans en 3 ans jusqu'à extinction naturelle du foyer.

Dans certains cas particuliers des dérogations peuvent être obtenues :

- La culture est autorisée après désinfection du sol avec un nématicide. Les produits utilisables se classent en deux catégories :
  - les fumigants : le dichloropropène parfois associé à dichloropropane
  - les granulés : l'éthoprophos

  Ces produits bien qu'efficaces (80 à 90 % de mortalité) ne limitent qu'en partie l'attaque et doivent être appliqués avant chaque remise en culture ; si bien que leur prix de revient en limite la généralisation.

- Des variétés résistantes peuvent être cultivées à condition de connaître les races du nématode doré auxquelles on se trouve confronté ; en effet, ces variétés ne sont efficaces qu'à l'égard de certaines races. Utilisées comme plante-piège, ces variétés diminuent la population de 60 à 70 %

- La culture peut être également envisager sous réserve de récolter les tubercules avant maturité des kystes. Cette technique a l'inconvénient de ne pas être applicable partout.

En fait, la meilleure solution consiste à éviter les fortes infestations par des rotations normales (3 à 4 ans). La "grenaille" abandonnée après récolte donne peu de racines, mais favorise le maintien des nématodes. On épandra donc un herbicide approprié en faisant suivre une céréale dans la rotation.

Pour plus d'information ou des analyses de terre, vous pouvez vous adresser au :

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative
59048 LILLE CEDEX

Tél. : (20) 52.72.80

-o-o-o-o-o-